

E-RC

Grille de reprise quadrillée



Description E-RC

Grille de reprise quadrillée (15 x 15 mm.) fixe à 0°. Fabriquée en aluminium anodisé.

Fixation:

- ✓ Clips avec contre-cadre E-MM, E-MAM, E-CLIPO ou E-PLEKIT.
- ✓ Languettes avec contre-cadre E-MM, E-MAM ou E-TACO.
- ✓ Vis avec contre-cadre E-MM

Finition standard: Aluminium anodisé ou laqué blanc (nous consulter pour d'autres finitions).

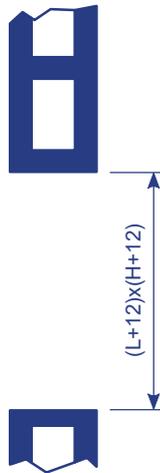
Applications: Ces grilles sont conçues pour la reprise et pour être placées dans les murs ou le plafonds.



Fixation E-RC

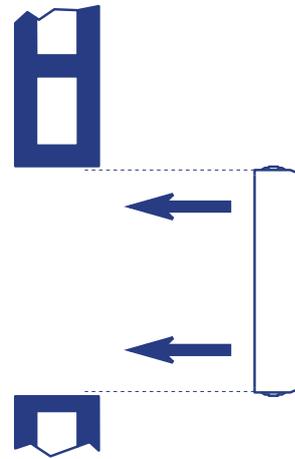
Clips

1



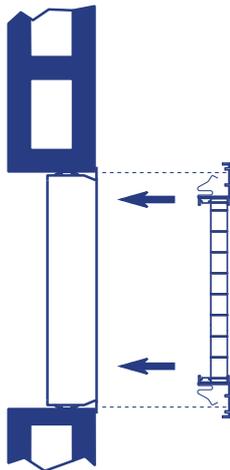
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires $(L+12) \times (H+12)$

2



2. Installer le contre cadre (E-MM ou E-MAM). Fixez-le au mur avec du mortier ou du plâtre.

3



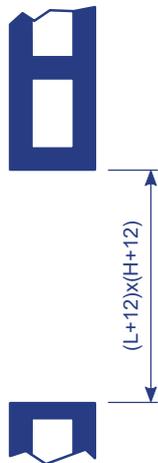
3. Placez la grille avec ressorts à l'intérieur du contre cadre. Appuyez d'abord sur un côté puis sur l'autre.



Fixation E-RC

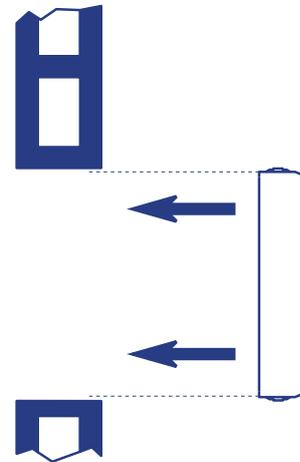
Languettes

1



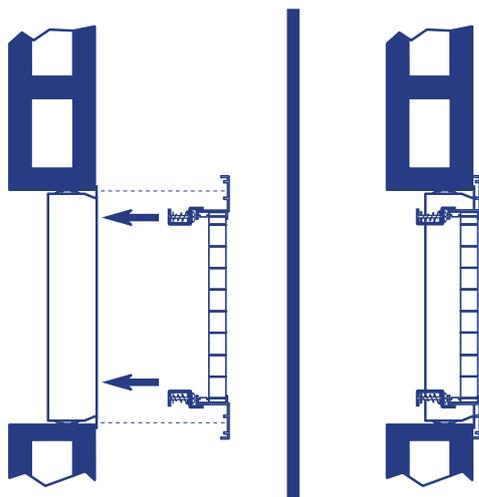
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires $(L+12) \times (H+12)$

2



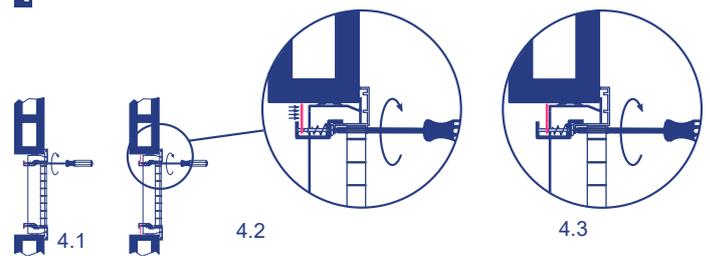
2. Installez le contre cadre (E-MM ou E-MAM). Fixez-le au mur avec du mortier ou du plâtre.

3



3. Placez la grille avec les languettes fermés.

4



4.1 À l'aide d'un tournevis, vissez la languette pour la placer horizontalement.

4.2 Continuez à visser

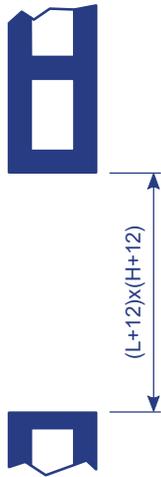
4.3 Faites pression sur le contre-cadre ce qui immobilisera la grille dans la bonne position.



Fixation E-RC

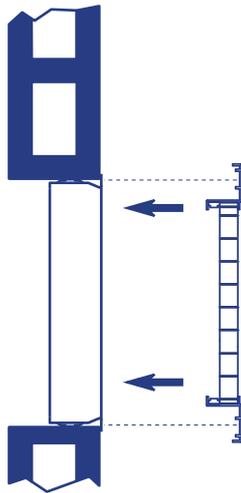
Vis

1



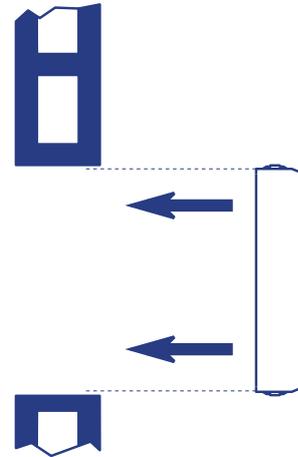
1. Prévoyez dans la paroi le réservations nécessaire $(L+12) \times (H+12)$

3



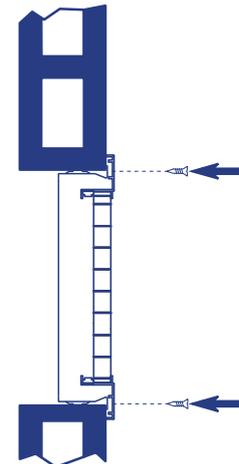
3. Placez la grille à l'intérieur du contre cadre.

2



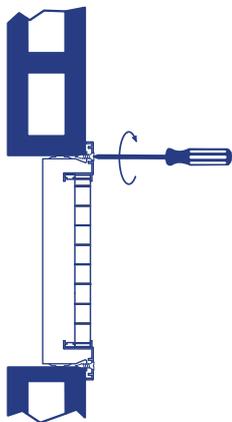
2. Installez le contre cadre (E-MM ou E-MAM). Fixez-la au mur avec du mortier ou du plâtre.

4



4. Placez les vis dans les trous du contre cadre de la grille.

5

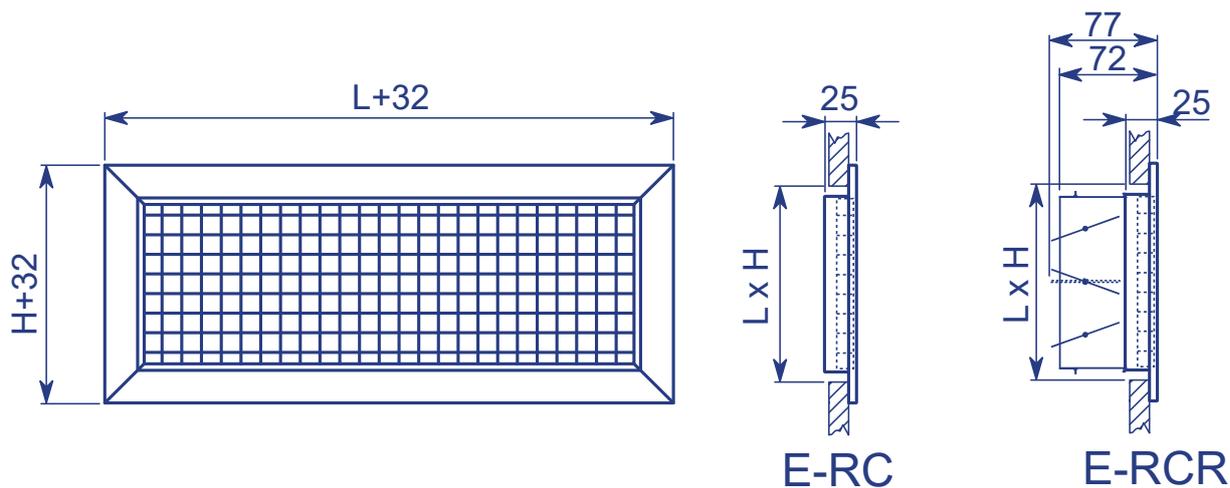


5. Vissez.



Dimensions E-RC

Cotes de réservation	
Sans contre-cadre	L x H
Avec contre-cadre	(L+12) x (H+12)



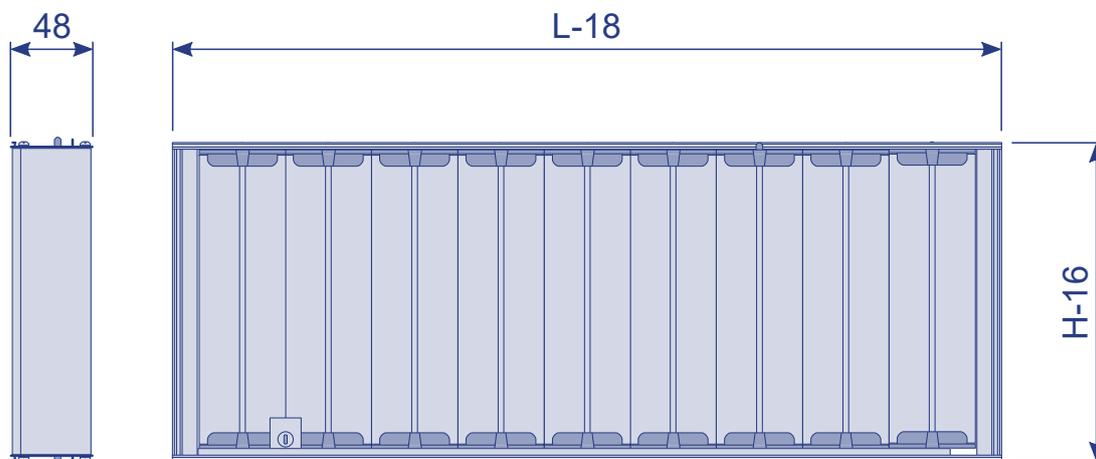
H \ L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Note: Dimensions standards. Il est possible de fabriquer cette grille sur commande avec d'autres dimensions.



Accessoires E-RC

E-R: Registre de débit d'air à lames opposées. Fabriqué en aluminium extrudé. Le réglage du registre doit être réalisé avec la molette en passant un tournevis entre les ailettes.



H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
75	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Note 1: L et H sont les dimensions nominales de la grille.

Note 2: Il est possible de faire de mesures spéciales en dimensions H.

Note 3: Sur la cote L, les registres de débit doivent être des multiples de 50mm. Quand une grille est de cote spéciale avec L non multiple de 50 mm, le registre sera un multiple de 50 mm immédiatement inférieur.

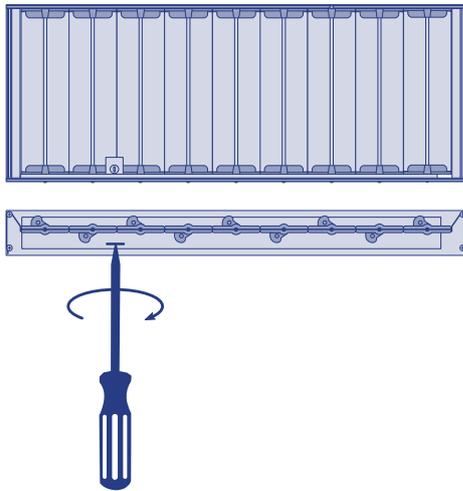
Note 4: Les registres supérieures à 1000 x 400 en sont pas possibles. Pour les grilles plus grandes, plusieurs registres indépendantes devront être installés.



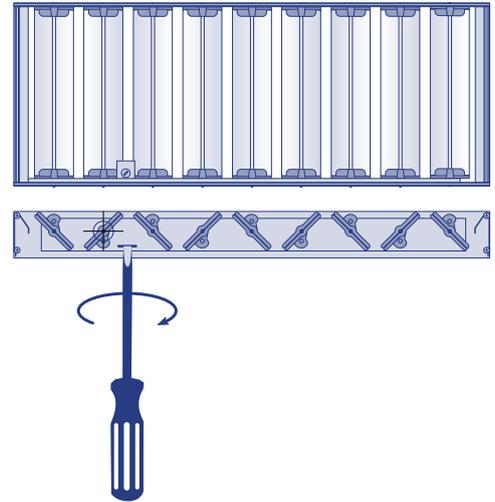
Accessoires E-RC

Fonctionnement E-R:

1

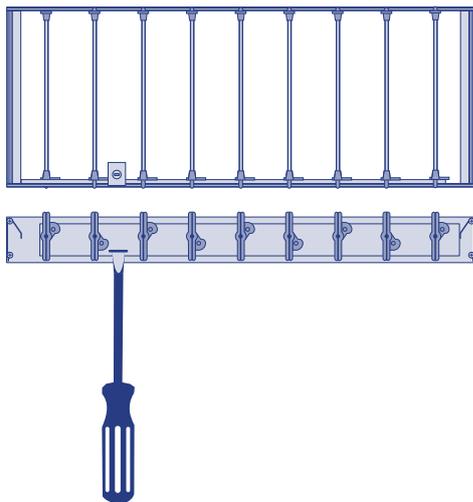


2



1. Tournez le vis avec un dévisser jusqu'à obtenir l'ouverture souhaitée.

3





Accessoires E-RC

E-RM: Registre motorisé en 230V (24V sur commande). Le registre motorisé est livré monté sur la grille.

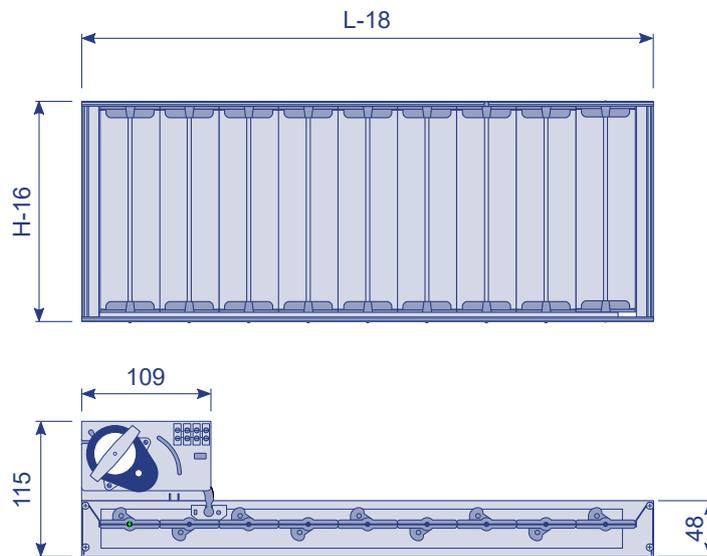
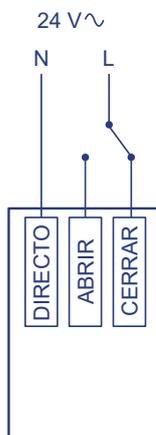
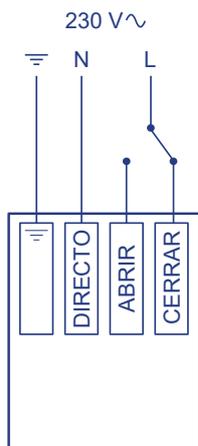


Schéma de raccordement:

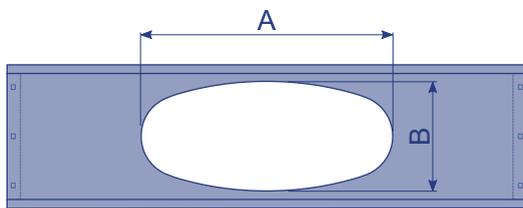
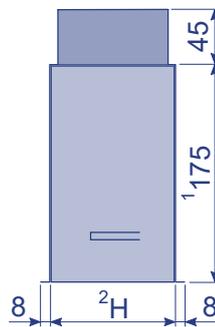
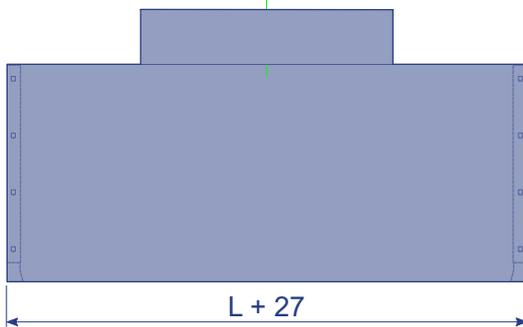


Caractéristiques électriques	
Tension nominale	230 / 24 V~
Type actionner	Tout-ou-rien
Tolérance du tension	-10%.....+15%
Fréquence	50 Hz
Puissance nominale	1,5 W
Contrôler	3 points (tout-ou-rien)
Fin de course	Non
Temps de fonctionnement (ouverture ou fermeture)	12 s
Entretien	Sans entretien
Température de fonctionnement	-15....+55°C
Température de stockage	-20....+60°C



Boîtes à bouche E-RC

02.276: Boîte à bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre placés du coté opposé de celui où la grille est placée.

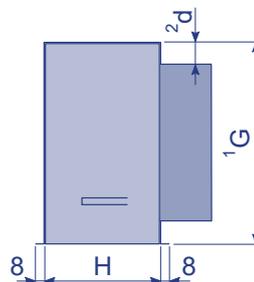
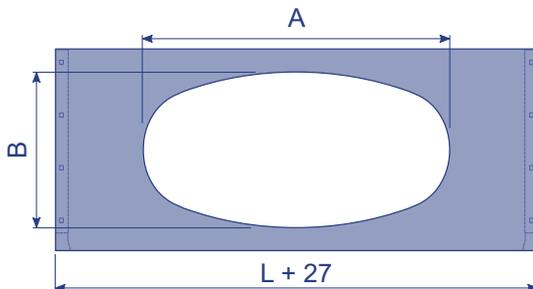


ØD _{cond.} (mm)	Piquage	A (mm)	B (mm)
100	Ovale	107	90
	Circulaire	100	100
125	Ovale	150	90
	Circulaire	125	125
150	Ovale	190	90
	Ovale	162	130
160	Circulaire	150	150
	Ovale	206	90
160	Ovale	178	130
	Circulaire	160	160
200	Ovale	270	90
	Ovale	242	130
200	Circulaire	200	200
	Ovale	281	190
250	Circulaire	250	250
	Circulaire	300	300

Note 1: Possibles autres dimensions selon commande

Note 2: H minimale de B+10 mm

02.277: Boîte à bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre, placés du côté de la grille.



ØD _{cond.} (mm)	Piquage	A (mm)	B (mm)
100	Ovale	107	90
	Circulaire	100	100
125	Ovale	150	90
	Circulaire	125	125
150	Ovale	190	90
	Ovale	162	130
150	Circulaire	150	150
	Ovale	206	90
160	Ovale	178	130
	Circulaire	160	160
200	Ovale	270	90
	Ovale	242	130
200	Circulaire	200	200
	Ovale	281	190
250	Circulaire	250	250
	Circulaire	300	300

Note 1: G selon commande

Note 2: d minimale 25 mm



Table de sélection E-RC

HAUTEUR	Longueur												
500													
400												400	
350											400		
300								300		400	500	600	
250							300		400	500		600	
200			200			300		400		500	600	700	800
150		200		300		400		500	600	700	800	900	1000
100	200	300	400		500	600	700	800	900	1000			

m³/h

100	Vel. [m/s]	1,8												
	P [mm.c.eau.]	0,7												
	Lw [dB(A)]	13												
150	Vel. [m/s]	2,6	1,7											
	P [mm.c.eau.]	1,6	0,6											
	Lw [dB(A)]	22	13											
200	Vel. [m/s]	3,5	2,3											
	P [mm.c.eau.]	2,8	1											
	Lw [dB(A)]	30	21											
300	Vel. [m/s]	5,3	3,4	2,6	2,1									
	P [mm.c.eau.]	5,6	2,2	1,6	0,4									
	Lw [dB(A)]	38	32	26	22									
400	Vel. [m/s]		4,6	3,5	2,8	2,8	2,3							
	P [mm.c.eau.]		4	2,8	0,6	1,5	1							
	Lw [dB(A)]		35	34	30	29	25							
500	Vel. [m/s]			4,4	3,4	3,5	2,9	2,5	2,2					
	P [mm.c.eau.]			4,4	3,3	2,8	1,6	1,2	0,9					
	Lw [dB(A)]			37	35	34	31	29	26					
600	Vel. [m/s]					4,2	3,4	3	2,6	2,3	2,1			
	P [mm.c.eau.]					3,3	2,2	1,7	1,3	1	0,9			
	Lw [dB(A)]					38	36	34	31	28	23			
700	Vel. [m/s]							3,5	3	2,7	2,4	2	1,6	
	P [mm.c.eau.]							2,4	1,7	1,4	1,2	0,8	0,2	
	Lw [dB(A)]							37	36	32	31	27	22	
800	Vel. [m/s]								3,5	3,1	2,8	2,3	1,8	1,7
	P [mm.c.eau.]								2,3	1,8	1,5	1	0,3	0,3
	Lw [dB(A)]								38	36	35	31	26	24

Vel = Vitesse effective

P = Perte de charge

Lw. = Puissance acoustique



Tablas de selección E-RC

HAUTEUR	LONGUEUR												
500								500	600	700	800	900	1000
400				400		500	600	700	800	900	1000		
350			400		500	600	700	800	900	1000			
300		400	500		600	700	800	900	1000				
250	400	500		600	700	800	1000						
200	500	600	700	800	900	1000							
150	700	800	900	1000									
100	1000	1200											

m³/h

900	Vel. [m/s]	3,1	2,6	2,1	1,9	1,5								
	P [mm.c.eau.]	2	1,3	0,4	0,4	0,2								
	Lw [dB(A)]	38	34	29	27	23								
1000	Vel. [m/s]		2,9	2,3	2,1	1,7	1,6							
	P [mm.c.eau.]		1,6	0,5	0,5	0,3	0,3							
	Lw [dB(A)]		38	31	30	26	26							
1200	Vel. [m/s]			2,8	2,5	2,1	1,9	1,6						
	P [mm.c.eau.]			0,7	0,7	0,4	0,4	0,3						
	Lw [dB(A)]			35	34	31	30	26						
1400	Vel. [m/s]				2,9	2,4	2,1	1,9	1,6	1,5				
	P [mm.c.eau.]				0,9	0,5	0,5	0,4	0,2	0,3				
	Lw [dB(A)]				38	34	34	30	27	25				
1600	Vel. [m/s]						2,4	2,1	1,8	1,7	1,4			
	P [mm.c.eau.]						0,6	0,5	0,3	0,4	0,2			
	Lw [dB(A)]						37	34	31	29	25			
1800	Vel. [m/s]							2,4	2,1	1,9	1,5	1,3		
	P [mm.c.eau.]							0,6	0,4	0,5	0,3	0,2		
	Lw [dB(A)]							37	34	32	27	25		
2000	Vel. [m/s]								2,3	2,2	1,7	1,5	1,3	
	P [mm.c.eau.]								0,5	0,6	0,3	0,2	0,2	
	Lw [dB(A)]								36	35	30	28	25	
2500	Vel. [m/s]									2,7	2,2	1,9	1,7	1,6
	P [mm.c.eau.]									0,9	0,5	0,4	0,3	0,3
	Lw [dB(A)]									38	36	34	31	30
3000	Vel. [m/s]										2,6	2,2	2	1,9
	P [mm.c.eau.]										0,8	0,5	0,5	0,4
	Lw [dB(A)]										40	37	34	33
3500	Vel. [m/s]													2,2
	P [mm.c.eau.]													0,5
	Lw [dB(A)]													36

Vel = Vitesse effective

P = Perte de charge

Lw = Puissance acoustique



Table de sélection E-RC

Surfaces efficaces (m²)

H \ L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,006	0,009	0,013	0,017	0,021	0,024	0,028	0,032	0,036	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073
150	0,009	0,015	0,021	0,027	0,033	0,039	0,045	0,052	0,057	0,070	0,082	0,094	0,106	0,118
200	0,013	0,021	0,030	0,038	0,046	0,054	0,063	0,071	0,079	0,096	0,112	0,129	0,145	0,162
250	0,017	0,027	0,038	0,048	0,059	0,069	0,080	0,091	0,101	0,122	0,143	0,164	0,185	0,206
300	0,021	0,033	0,046	0,059	0,072	0,085	0,097	0,110	0,123	0,149	0,174	0,200	0,226	0,251
350	0,024	0,039	0,054	0,069	0,085	0,100	0,115	0,130	0,145	0,175	0,205	0,235	0,265	0,295
400	0,028	0,045	0,063	0,080	0,097	0,115	0,130	0,149	0,167	0,201	0,236	0,271	0,305	0,340
450	0,032	0,052	0,071	0,091	0,110	0,130	0,149	0,169	0,189	0,228	0,267	0,306	0,346	0,385
500	0,036	0,057	0,079	0,101	0,123	0,145	0,167	0,189	0,210	0,254	0,298	0,341	0,385	0,429
600	0,043	0,070	0,096	0,122	0,149	0,175	0,201	0,228	0,254	0,307	0,360	0,413	0,466	0,518
700	0,050	0,082	0,112	0,143	0,174	0,205	0,236	0,267	0,298	0,360	0,422	0,483	0,546	0,607
800	0,058	0,094	0,129	0,164	0,2	0,235	0,271	0,306	0,341	0,413	0,483	0,554	0,625	0,696
900	0,065	0,106	0,145	0,185	0,226	0,265	0,305	0,346	0,385	0,466	0,546	0,625	0,706	0,786
1000	0,073	0,118	0,162	0,206	0,251	0,295	0,340	0,385	0,429	0,518	0,607	0,696	0,786	0,874

Exemple de sélection de grille

Donnés: Débit de soufflage Q = 500 m³/h

Puissance acoustique = 30 dB(A)

HAUTEUR		LONGUEUR												
500														
400														400
350														400
300									300		400	500	600	
250								300		400	500		600	
200			200			300		400		500	600	700	800	
150			200		300	400		500	600	700	800	900	1000	
100		200	300	400	500	600	700	800	900	1000				

m³/h

500	Vel. [m/s]			4,4	3,4	3,5	2,9	2,5	2,2					
	P [mm.c.eau.]			4,4	3,3	2,8	1,6	1,2	0,9					
	Nv.Son [dB(A)]			37	35	34	31	29	26					

Résultats: Dimensions 700 mm x 100 mm

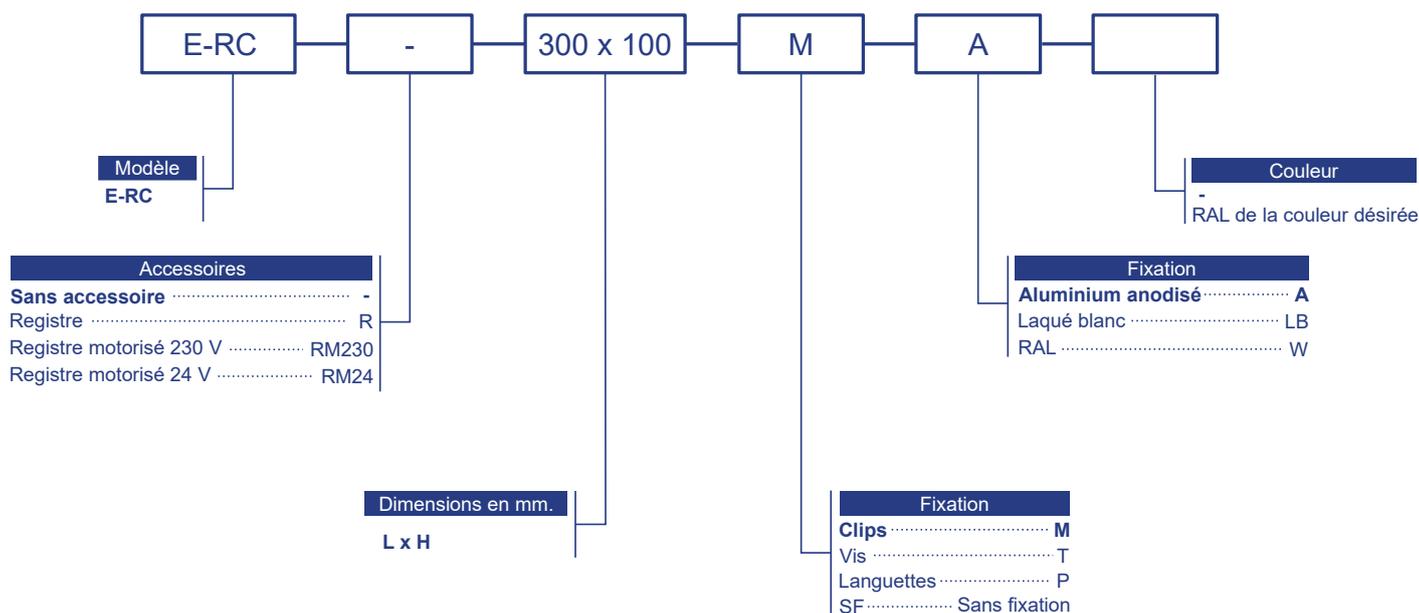
Vitesse effective = 2,5 m/s

Perte de charge P = 1,2 mm.c.eau.

Puissance acoustique Lw. = 29 dB(A)



Comment passer commande E-RC:



Note: Les options en gras sont les options par défaut

EXEMPLE: E-RC-300x100-M-A: Grille E-RC de 300 mm de longueur et 100 mm de hauteur. Aluminium anodisé, fixation par clips.